

दसवाँ और सौवाँ भाग

तुम्हारी इस्तेमाल की हुई सबसे छोटी पेंसिल की लंबाई कितनी है?

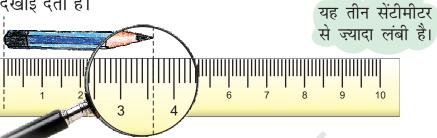
इस पेंसिल की लंबाई अंदाज़े से लिखो। ____ cm

इसे स्केल से मापो। तुम्हारा अंदाजा कितना अच्छा है?





हम देख सकते हैं कि अंजु ने एक लेंस का उपयोग किया है जिससे कि पेंसिल बड़ी दिखाई देती है।



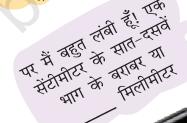


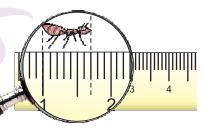
यहाँ एक संटीमीटर के 10 बराबर यहाँ एक संटीमीटर भाग है। तो हर भाग एक संटीमीटर भाग है। तो हर भाग के पक का दसवाँ भाग है। एक को एक का दसवाँ भाग के स्ति हैं। कि एक दसवें भाग कहते हैं।



ओह! तो यह पेंसिल 3 सेंटीमीटर और 6 मिलीमीटर लंबी है।



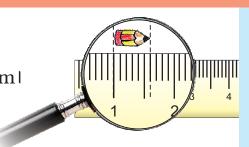




हम एक cm के एक-दसवें भाग को 0.1 cm कहते हैं। हम इसे 'शून्य दशमलव एक cm' पढ़ते हैं।

तो एक **मिलीमीटर** 0.1 cm के बराबर है।





मेढक

क्या तुमने मेढक देखे हैं? कहाँ? तुमने कितनी तरह के मेढक देखे हैं? क्या सभी मेढकों की लंबाई एक जैसी होती है? यहाँ दो मज़ेदार उदाहरण हैं।

गोल्ड मेढक

इस तरह का मेढक दुनिया के सबसे छोटे मेढकों में से एक है। इसकी लंबाई केवल 0.9 cm है।

अंदाजा लगाओ कि ऐसे कितने मेढक तुम्हारी छोटी उँगली पर बैठ सकते हैं!



बुल मेढक

पर यह सबसे बड़े मेढकों में से एक है। इसकी लंबाई 30.5 cm तक होती है!



0.9 cm का क्या मतलब				हम यह	भी कह
सकते हैं कि यह एक cm	का नौ-दसवाँ भा	ग है। सही है न	!		

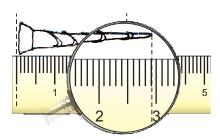
तो 30.5 cm, ____ cm और ____ mm के बराबर है।

ऐसे कितने बड़े मेढक एक मीटर के स्केल के बराबर होंगे?

अगर वे एक कतार में बैठें तो कितने छोटे मेढक एक मीटर जगह घेरेंगे?

अभ्यास का समय

1. कील की लंबाई — 2 cm और ___ mm या 2. ___ cm

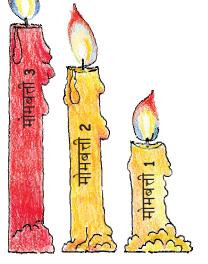




2.	256421.043.	PAGE STATES	STATE OF THE STATE	San Day	1	
1 2	3 4	5 6	7	8	9	10

इस भिंडी की लंबाई ____ cm और ____ mm है। हम इसे ____ cm भी लिख सकते हैं।

3. इस पन्ने पर दिए गए स्केल के सहारे मोमबत्ती-1 और मोमबत्ती-3 की लंबाई में अंतर पता करो।



लंबाई?	लंबाई cm और mm में	लंबाई cm में
मोमबत्ती 1		
लौ 1		
मोमबत्ती 2		12
लौ 2	CV	
मोमबत्ती 3		
लौ 3		

अंदाज़ा लगाओ और रंग भरो

बिना नापे नीचे दी हुई डंडियों में दिखाए गए रंग भरो। फिर जाँच करो।

 1 cm से छोटी डंडी
 लाल

 1 cm से 2 cm के बीच की डंडी
 नीली

 2 cm से 3 cm के बीच की डंडी
 हरी

 3 cm से 4 cm के बीच की डंडी
 नारंगी

अंदाज़ा लगाओ, बनाओ और नापो

इन चीज़ों के चित्र बनाने के लिए इनकी लंबाई का अंदाज़ा लगाओ और बनाओ। अपने दोस्त को भी इन्हें बनाने को कहो। चित्र बनाने के बाद स्केल से इनकी लंबाई नापो। किसके चित्र का अंदाज़ा ज़्यादा अच्छा था?

बनाने के लिए चीज़

तुम्हारे चित्र की लंबाई तुम्हारे दोस्त के चित्र की लंबाई

1 cm से कम लंबाई की एक चींटी

लगभग 7 cm लंबी पेंसिल

11 cm लंबा गिलास जिसमें 5 cm तक पानी है

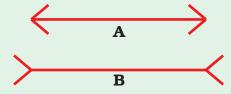
20 cm परिमाप की एक चूड़ी

16 cm लंबा घुँघराला बाल

हमारी आँखें धोखा खाती हैं?

कौन सी रेखा ज्यादा लंबी है? A या B? हर रेखा को नापो और सेंटीमीटर में उसकी लंबाई लिखो। तुम्हारा अंदाज़ा कितना अच्छा है?







कौन सी रेखा ज़्यादा लंबी है? C या D? हर रेखा को नापो। तुम्हारा अंदाज़ा कितना अच्छा है?

137



क्रिसकी पूँछ सबसे लंबी है?

इन जानवरों को देखो। अंदाज़ा लगाओ कि किसकी पूँछ सबसे लंबी है। अब पूँछों को नापो। तुम्हारा अंदाज़ा कितना अच्छा है?





सबसे लंबा नोट?

सौ रुपये के नोट की लंबाई कितनी होगी? अंदाजा लगाओ। अब स्केल से इसे नापो।

अब और वस्तुओं की लंबाई और चौड़ाई का अंदाज़ा लगाओ। फिर इन्हें नापो। अपने अंदाज़ और अपने नाप के बीच के अंतर का पता लगाओ।

	चीज	cm में तुम	हारा अंदाज़	cm में तु	म्हारा नाप	
		लंबाई	चौड़ाई	लंबाई	चौड़ाई	
	सौ रुपये का नोट					
	दस रुपये का नोट					
	बीस रुपये का नोट					
	पाँच रुपये का नोट	0,				
	पोस्ट-कार्ड					
	'गणित का जादू' किताब					
बाज़ा	ए में <u>2.50 रुप</u>	and an artist of the control of the	fo120.50) (Cap.	(S)
	567.25 ₹.9	8.75	138	C 50 T 1331	32.99	F. 8
			*			



- 1) माचिस की डिब्बी कितने पैसे की आती है?_____
- 2) माचिस की कितनी डिब्बियाँ 2.50 रुपये में ली जा सकती हैं? _____
- 3) एक साबुन की टिकिया का कितना दाम है?
- 4) अरुण एक साबुन खरीदना चाहता है। उसके पास एक पाँच रुपये का सिक्का, दो एक रुपये के सिक्के और चार पचास पैसे के सिक्के हैं। उसे कितने पैसे वापस मिलेंगे? रुपये में लिखो

5 (क) एक अंडा 2.50 रुपए का है। 1 ½ दर्जन अंडे

कण्णन, 60 रुपये लो और $1\frac{1}{2}$ दर्जन अंडे खरीदो। बचे हुए पैसों से तुम कलम खरीद सकते हो।

(ख) कण्णन कितनी कलमें खरीद सकता है? कण्णन के पास कितने पैसे बचे हैं?

कितने रुपये के होंगे?





6) दो कलमों का दाम है _____ रुपये। क्या वह दो कलमें खरीद सकती है?



24 23 22 21 20 19 18 16 15 14 10 ∞ 9

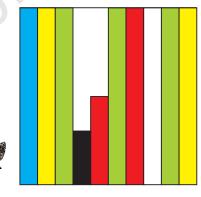
अभ्यास का समय : मिलान करो

हर पीले बॉक्स को एक हरे और एक गुलाबी बॉक्स से मिलाओ।



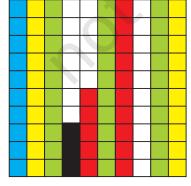
रंग बिरंगे डिज़ाइन

इस कागज़ का कितना भाग नीला है? $\frac{10}{10}$ इस कागज़ का कितना भाग हरा है? _____ कौन सा रंग इस कागज़ का 0.2 भाग ढकता है?



अरे, नीले रंग की पट्टी कागज़ का 0.1 हिस्सा है!

अब दूसरे कागज़ को देखो। हर पट्टी 10 बराबर खानों में बाँटी गई है। कुल मिलाकर कितने खाने हैं?



क्या हर खाना कागज़ का $\frac{1}{100}$ भाग है?

कितने नीले खाने हैं? ____

तो क्या नीला हिस्सा $\frac{10}{100}$ है? हमने देखा कि नीला हिस्सा कागज़ के $\frac{1}{10}$ हिस्से के बराबर है। हमने उसे कागज़ का 0.1 भाग लिखा।



क्या हम कह सकते हैं कि $\frac{10}{100} = \frac{1}{10} = 0.10 = 0.1$?

सोचो: क्या हम दस पैसे को रुपये का 0.1 लिख सकते हैं?

कितने खाने लाल हैं? यह कागज़ का कौन सा भाग है? 15/

क्या हम इसे कागज़ का 0.15 भाग लिख सकते हैं?

(संकेत: याद है हमने कैसे 99 पैसे को 0.99 रुपये लिखा था?)

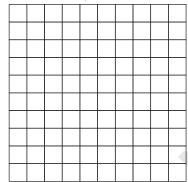
अब कागज़ का $\frac{3}{100}$ भाग काला है। तो हम कह सकते हैं \nearrow कि यह m 0.50 रुपया कि 0. ____ भाग काला है।

इस कागज़ में सफ़ेद रंग के कितने खाने हैं?

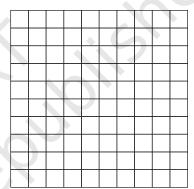
दूसरे कागज़ का कितना हिस्सा सफ़ेद है ?

परेशान मत होओ। 0.10 और 0.1 बराबर हैं। याद रखो और 0.5 रुपया भी है।

🔆 अपने डिज़ाइन बनाओ



इस वर्ग के 0.45 भाग में लाल रंग भर कर एक मज़ेदार डिज़ाइन बनाओ।



चार रंगों का उपयोग करो। हर रंग को इस वर्ग का 0.05 भाग ढकना चाहिए।

खेल दिवस

मल्लापुरम के स्कूल का खेल दिवस हुआ।

लंबी कूद में पहले पाँच बच्चे हैं —



टीना ने 3.50 मीटर की कूद लगाई जो कि 3 मीटर और 50 cm है

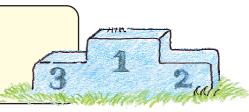
लंबी कूद में कौन जीता?

पर अनु कितना लंबा कूदी? ___ मीटर और ___ cm



पहले, दूसरे और तीसरे स्थान पर आने वालों का नाम स्टेंड पर लिखो।

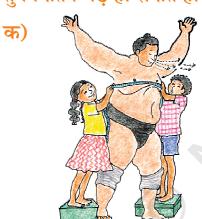
क्या तुम्हें याद है कि 1 मीटर = 100 सेंटीमीटर। तो एक सेंटीमीटर एक मीटर का $\frac{1}{100}$ भाग है। हम एक सेंटीमीटर को _____ मीटर भी लिखते हैं।



मीटर में लिखें

- 3 मीटर 45 सेंटीमीटर
- 99 सेंटीमीटर
- 1 मीटर और 5 सेंटीमीटर
- मीटर
 - मीटर
- मीटर

तुम कितने बड़े हो सकते हो?



साँस छोड़ने के बाद 1.52 m



लंबी साँस लेने के बाद 1.82 m

अंतर जिए करो और अंतर पता करो।

ख)

2 m की लंबाई तक पहुँचने के लिए तुम्हें 45 cm और बढ़ना होगा।

दिनेश की लंबाई कितने मीटर है?

____ m ___ cm.





अभ्यास का समय

1) अलग-अलग देशों के पैसे

क्या तुमने दूसरे देशों में इस्तेमाल होने वाले नोट या सिक्के देखे हैं?

शिवम बैंक ने एक तालिका यह बताने के लिए दी है कि हमें कितने रुपए मिल सकते हैं अगर हम अपना पैसा अलग-अलग देश के पैसों से बदलें तो।

देश	पैसा	भारतीय पैसों में बदलकर
कोरिया	वॉन	0.04
श्रीलंका	रुपया (SL)	0.37
नेपाल	रुपया	0.63
हांगकांग	डॉलर (HK)	5.10
दक्षिणी अफ्रीका	रैंड	5.18
चीन	युआन	5.50
यू.ए.इ.	दिरहम	10.80
यू.एस.ए.	डॉलर	39.70
जर्मनी	यूरो	58.30
इंग्लैंड	पाउंड	77.76



- क) किस देश के पैसों की भारतीय रुपयों में सबसे ज्यादा कीमत है?
- ख) मिथुन के अमेरिका में रहने वाले अंकल ने उसे उपहार में 10 यू.एस.ए. डॉलर भेजे हैं। मिथुन ने स्कूल की यात्रा के लिए 350 रुपये का उपयोग किया। मिथुन के पास कितने पैसे बच गए?



बच्चों से दशमलव वाली बड़ी गुणा करने की अपेक्षा न करें। प्रोत्साहित करें कि बच्चे रुपये में सोचें जैसे 75 पैसे × 2 को दो पचास पैसों और दो 25 पैसों के सिक्कों के रूप में सोचा जाए।



- ग) मजीद के पिताजी यू. ए. ई. में काम करते हैं। उन्हें तनख्वाह में 1000 दिरहम मिलते हैं। अरुण के पिताजी श्रीलंका में काम करते हैं। वे 2000 श्रीलंकन रुपये कमाते हैं। तनख्वाह में किसको ज्यादा भारतीय रुपये मिलते हैं?
- **घ)** लीना की आंटी उसके लिए चीन से तोहफ़ा लाई। उसकी कीमत 30 युआन थी। पता करो कि यह भारतीय रुपयों में कितने का है?



- 🕏) आस्था को कुछ हांगकांग डॉलर और वॉन चाहिए।
 - ₩ 4 रु. के कितने वॉन मिलेंगे? 400 रु. के?
 - ा कितने संगकांग डॉलर से बदल सकती है? असे कितने संगकांग डॉलर से बदल सकती है? और उसके कितने से कितने से
- 2) किरण 200 रुपये लेकर खरीदारी करने गई। बिल को देखो। दुकानदार सही जगह बिंदु लगाना भूल गया। बिंदुओं को सही जगह लगाओ और बिल के कुल पैसों का पता लगाओ।



चीज़	मात्रा	कीमत (रुपए में)
साबुन	1	1250
हरा चना	1 किलो	5025
चाय	250 ग्राम	2725
नारियल तेल	1 लिटर	6000
	कुल	



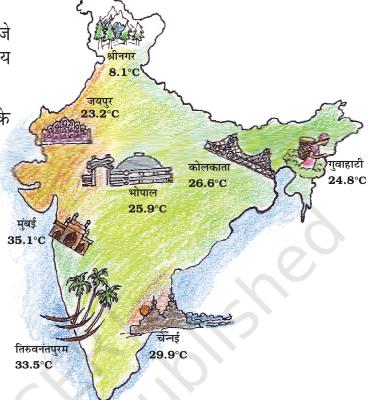
छात्रों को प्रेरित करें कि वे समाचारपत्र और टी॰वी॰ में विभिन्न शहरों के तापमानों को देखें। हमने यहाँ 'अधिकतम' या 'न्यूनतम' शब्दों का प्रयोग नहीं किया है। बिल्क यहाँ यह बताने कि कोशिश की गई है कि तापमान दिन में दो अलग समय में (दिन और रात को) नापा जा सकता है। यहाँ दशमलव की सरल घटा की स्थितियों का उपयोग किया गया है। इसके द्वारा वे शहरों व राज्यों की राजधानियों के नाम से भी परिचित होंगे। उन्हें प्रेरित करें कि वे दूसरे देशों की राजधानियों के तापमान को भी रिकॉर्ड करें।



16 जनवरी 2008 को शाम के तीन बजे इन शहरों का तापमान रिकॉर्ड किया गया।

 किस जगह का तापमान 3 बजे सबसे ज्यादा था? उस समय कौन सी जगह सबसे ठंडी है?

2) मुंबई का तापमान श्रीनगर के तापमान से कितना ज्यादा है?



3) तिरुवनंतपुरम में 40° C तक तापमान पहुँचने के लिए तापमान को कितना और बढ़ना चाहिए?

- 4) चेन्नई से कोलकाता का तापमान कितना कम है?
- 5) उसी दिन सुबह 3 बजे भी इन्हीं शहरों का तापमान रिकॉर्ड किया गया। तालिका देखकर प्रश्नों का उत्तर दो।
 - (क) सुबह के 3 बजे किस शहर का तापमान सबसे कम था? कल्पना करो कि तुम वहाँ हो और यह बताओ कि उस तापमान में तुम कैसा महसूस करोगे।
 - (ख) चेन्नई में शाम के 3 बजे और सुबह के 3 बजे के तापमान में क्या अंतर है? भोपाल में?

नगर	सुबह के 3 बजे का तापमान
चेन्नई	21.1
मुंबई	19.0
तिरुवनंतपुरम	21.6
कोलकाता	13.1
भोपाल	9.8
श्रीनगर	1.3
गुवाहाटी	12.8
जयपुर	10.2
गुवाहाटी	12.8

